

リアルタイムPCRセミナー

7/16 (火) 13:30-15:30

申込
不要

演者 白神 博 氏 (ライフテクノロジーズジャパン株式会社)

場所 最先端医療イノベーションセンター 1F マルチメディアホール

本セミナーではリアルタイムPCRおよびデジタルPCRによる遺伝子解析について、基礎から応用まで解説していただきます。また、対象者ごとに三部構成とし、ご興味のある演題のみの聴講も可能です。是非この機会にご参加ください。

第1部 13:30-14:00

対象

- ・リアルタイムPCR実験を始める方
- ・原理を理解した上で実験したい方
- ・7/17,18の実習を受けられる方 (推奨)

「リアルタイムPCRの基礎知識」

- ・リアルタイムPCR解析の基礎原理
- ・Standard法と $\Delta\Delta C_t$ 法
- ・TaqMan Probe法とSYBR Green法 など

第2部 14:05-14:55

対象

- ・良好なデータを安定して出したい方
- ・リアルタイムPCRを活用した研究を始めたい方
- ・7/17,18の実習を受けられる方 (推奨)

「高品質なリアルタイムPCRを行うためのRNA抽出から解析までのポイント」

- ・RNA抽出と品質管理のポイントやゲノムDNA検出リスクの回避
- ・内在性コントロール選択のポイント
- ・安定したデータを得るための試薬分注方法やトラブルシュート
- ・臨床系サンプル特有の解析事例と応用例の紹介 など

第3部 15:00-15:30

対象

- ・デジタルPCRを用いた研究に興味がある方
- ・新規研究アプローチを模索されている方

「デジタルPCRによる新しい遺伝子解析アプローチ」

- ・遺伝子のコピー数を直接測定するデジタルPCRの基礎原理と活用事例
- ・大多数の野生型配列の存在状況でのレアな比率での変異型配列の検出
- ・遺伝子間の発現量比較が可能とする新しい研究アプローチ など

リアルタイムPCR実習

7/17 (水) 18 (木)

10:00-16:00

(基礎入門トレーニング希望者は 9:30～)

申込制

受講料
無料

※同一内容で2日間実施します
ご都合に合わせてご参加ください
16日(火)のセミナーにご参加いただくと
より一層理解を深めていただけます

「RNA抽出から逆転写とリアルタイムPCRデータ解析まで」

遺伝子発現解析に必要な「RNA抽出」「逆転写反応」「リアルタイムPCR」「データ解析」の実験を一通り体験し、実験のポイントを理解できます。実験操作の詳細などテキストではわかりにくい項目も習熟できます。これから遺伝子発現解析を行いたい方、実験手技を見直したい方に最適なトレーニングです。

講師 白神 博 氏 (ライフテクノロジーズジャパン株式会社)

場所 最先端医療イノベーションセンター 1F 大実習室A

定員 各日 12 名 ※先着順

申込方法 メールにて受付いたします〔申込締切： 〕
宛先：coc-staff@comit.med.osaka-u.ac.jp
「所属」,「参加者の氏名」,「身分」,
「希望日（7/17・7/18・どちらでもよい）」,
「リアルタイムPCRの経験
（無・行ったことがある・日常行っている）」
を上記のメールアドレスまでご連絡ください
※参加の可否については、申込受付メールにてお知らせします

17日(水)は定員に達しました
18日(木)は若干名空きがあります
申込締切：7/12日(金)正午まで

スケジュール

午前

実習：Total RNA抽出・逆転写試薬反応
講義：リアルタイムPCRの基本説明

午後

実習：リアルタイムPCR反応・データ解析
講義：関連情報の提供

希望者
のみ

9:30

10:00

基礎入門トレーニング 対象：ピペット利用やPCR実験が初めての方

マイクロピペット利用が初めての方、PCR関連試薬の取扱いに不安がある方、PCR実験をこれから始める方に適した30分間の入門トレーニングです。普段実験をされている方や試薬調製に慣れている方は特に参加の必要はございませんので、10時開始の実習からご参加ください。